

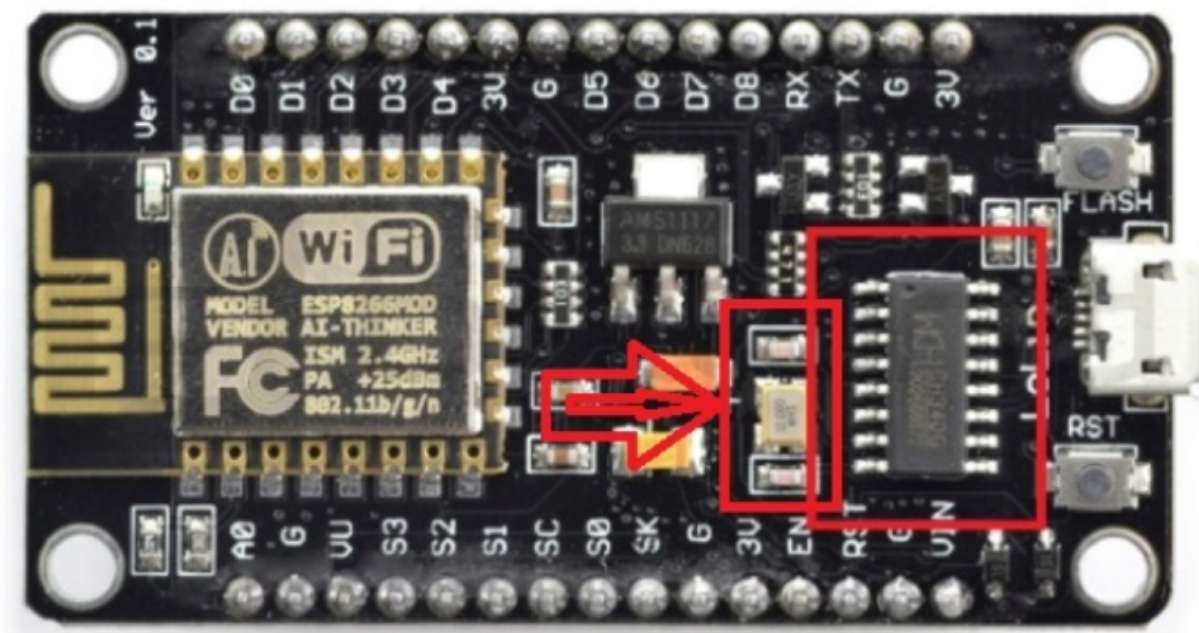
Link do produktu: <https://energodom.pl/esp8266-v3-nodemcu-esp-12e-4mb-wifi-ch340-kwarc-p-1863.html>



ESP8266 V3 NodeMCU ESP-12E 4MB WiFi CH340 + Kwarc

Cena brutto	14,19 zł
Numer katalogowy	XN573
Kod producenta	ESP8266 V3 z Rezonatorem kwarcowym
Kod EAN	5904569571672

Opis produktu



ESP8266 NodeMCU V3 - z CH340

MODEL - Wersja V3 z CH340 / z rezonatorem kwarcowym

Pamiętaj, że oznaczenie V3 to zabieg marketingowy dający złudzenie że "V3" to ulepszona wersja od V2. Nowa wersja została stworzona (i tak nazwana) aby zaoferować tańszy moduł. Osiągnięto to poprzez zastosowanie tańszego konwertera portu szeregowego **CH340**

Pamiętaj również, że V3 **jest szerszy** - dlatego wpinając go w płytkę prototypową, pojawi się problem z możliwością podłączenia kabli i zworek po obu stronach pinów!

Wszystkie inne elementy oraz układ GPIO są takie same jak w V2.

ESP8266 Node MCU

- model V3

- Konwerter USB CH340
- Stabilizator napięcia 3.3V

NodeMCU - Tyle możliwości za tak niewiele

Wiele osób rozpoczynających przygodę z programowaniem szkieletów ARDUINO rozpoczyna swoją przygodę od produktów tej fundacji. Np. UNO R2 czy Mega2560

Gdy już poznamy możliwości jakie niesie ze sobą pisanie programów w języku C/C++ szybko przekonamy się o pewnych ograniczeniach zwłaszcza małej ilości pamięci Flash i niskiemu taktowaniu procesora

ESP8266 w przeciwieństwie do Arduino oferuje za niezwykle niską cenę znacznie więcej możliwości. **Dzięki WiFi** możesz wykorzystać go do tworzenia własnych urządzeń np. do automatyki domu, jako serwer czy inny kontroler sterowany z dowolnego miejsca na ziemi.

- **Wersja bez rezonatora kwarcowego.**
- **4MB** pamięci flash!
- Zegar kontrolera taktowany **80Mhz**
- Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n: - 2,4Ghz
- Zasilanie wejściowe 5-12V
- Wbudowany stabilizator napięcia 3.3V
- **16 wejść cyfrowych GPIO**
- 1 x Analogowe wejście (ADC)
- 1 x UART
- 1 x SPIs
- 1 x I2Cs
- SRAM 64KB
- Zasilanie układu 3.3V

